Resolucion de problemas

1. Si el indicador de encendido no enciende al igual que el laser
verifique si el enchufe esta en una fuente
de electricidad correcta

2. En el modo de operación individual, el inidicador de corriente se
encendera pero el laser no trabaja, verifique si el sistema de operación
esta configurada para en modo Master/Slave Master/Esclavo.

3. En el modo Master/Slave ,el equipo esclavo no responde,verifique:

A.Verifique que el primer equipo este seteado como modo MASTER, y las demas
esten como modo SLAVE.
B.Verifique el funcionamiento de la unidad con un control DMX.
C.Verifique que los cables de señal DMX y de tension esten correctamente conectados.

4. Si en el modo DMX el equipo no responde al CONTROLADOR
y el led indicador de señal DMX no se enciende, verifique:
A.Verifique haber seteado el modo DMX correctamente
B..Verifique que los cables de señal DMX y de tension esten correctamente conectados.

5. Si en el modo DMX el equipo no responde al CONTROLADOR
y el led indicador de señal DMX flashea, verifique que el controlador
este bien configurados

Si el problema persiste contactese con el servicio
tecnico oficial autorizado.

THE NEW MILLENIUM LIGHT & SOUND
www.GBRsoundlight.com

THE NEW MILLENIUM LIGHT & SOUND
www.GBRsoundlight.com

Gracias por su compra de la nueva de linea de LASERS GBR, para la mejor implementacion y durabilidad del productos, leea detenidamente este manual.

Insstrucciones Generales

Nota IMPORTANTE!

Verique la conexión a la corriente que sea la correspondiente y correcta no utlize adaptadores ni modifique la ficha.
Este equipo es para utilizar unicamente en lugares cerrados no lo exponga en lugares humedos, la temperatura ambiente recomentada debe se entre los 18-30 °C, ta 30ºC, no utilizar en forma constante por mas de 4 horas.
Inspeccionar cuidadosamente la unidad por daños que pudiesen haber ocurrido durante su envío.
Si existiera algún daño, no intentar poner la unidad en funcionamiento sino contactarse con su vendedor.
Esta unidad deberá ser operada por adultos solamente, no permitir operar o jugar con la unidad a niños pequeños.
Los aparatos de la Clase 1, poseen fichas de 3 espigas planas con tomas de tierra, para aumentar la seguridad.
NO LA ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas.
PARA SU SEGURIDAD, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así, realice la adecuación con el personal especializado.
No quitar la cubierta superior bajo ninguna circunstancia. No existe ningún repuesto en su interior.
Desenchufar la unidad de la electricidad cuando no se va a utilizar durante períodos de tiempo prolongados

PRECAUCION
LA RADIACION DE ESTE LASER
POSEE UN RAYO DE CLASE 3B

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Alimentación: CA 230V ~ 50HZ 30W
2. Potencia: 30W
3. Laser: 532nm/40mW diodo laser verde
4. Sistema de control:MCU
5. Sistema de movimiento: motores paso paso
6. 80 patrones,300 efectos
7. Modo de ejecucion::DMX,Activacion por sonido o automatica
8. Modo de operacion:DMX, Ejecucion individual (sonido, Auto),y Master/Slave(sonido,Auto), Modo de testeo
9. Interface: 3 pins XLR para DMX o interconeccion Master-Slave
10. Peso：3.1KG
11. Dimensiones：186X230X86MM

Precaucion!

Siempre remplace el fusible por el correspondiente
cualquier otro podria causar un incendio , shock electrico.
o daño en la unidad, probocando la perdida de la GARANTIA

Cambio del fusible:

Desconete la unidad del toma corriente. Utilize un destornillador plano para sacar el porta fusible, una vez removido reemplaselo

Control & Funciones

Este equipo utiliza selectores DIP (dip witches) para asignar la funcion y el direccionamiento DMX, en el modo DMX. Cada DIP representa un numero vinario Refierase al la tabla adjunta para el direccionamienteo adecuado

Direccionamiento DMX Listado de referencia

Posision del selector Dip

SETEO DEL DMX DIP SWITCH																			
0=OFF	#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
1=ON	#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1		
	#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1		
X=OFF or ON	#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		

#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Posicion del selector Dip Direccionamiento DMX

Funciones con control DMX

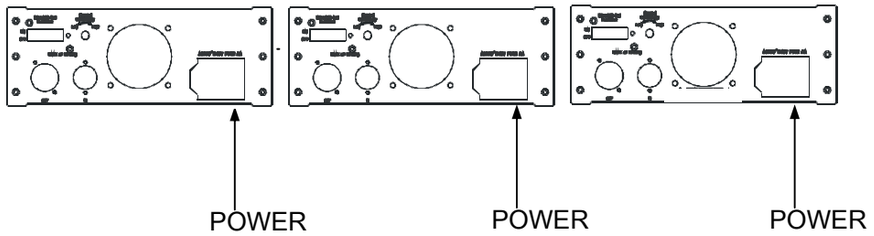
Canal	Funcion	Value	Descripcion
CH1	MODO	0 ~ 10	CIERRA EL LASER Y EL SCANER FRENA
		11~120	PATRONES DINAMICOS
		121 ~ 250	PATRONES FIJOS
		251 ~ 255	ACTIVACION POR SONIDO
CH2	SELCCION DE PATRONES	0 ~ 255	PERMITE SELECCIONAR EN FORMA MANUAL EL PATRON DESEADO
CH3	POSISION-X	0 ~ 255	AJUSTE POSISION-X
CH4	POSISION-Y	0 ~ 255	AJUSTE POSISION-Y
CH5	VELOCIDAD	0 ~ 255	0 RAPIDO, 255 LENTO
CH6	VELOCIDAD DE LOS PATRONES DINAMICOS	0 ~ 255	0 RAPIDO, 255 LENTO
CH7	TAMAÑO DE LOS PATRONES FIJOS	0 ~ 255	0 CHICO , 255 GRANDE

NOTA: El laser GBR posee distintos efectos
40 patrones dinamicos y 40 estaticos , los patrones estaticos
pueden ajustarse el tamaño.

Operacion

Operación Individual Stand-Alone (Sonido, Automatico):En este
modo la unidad cambiara al ritmo de la musica o en forma
automatica en el modo Auto.

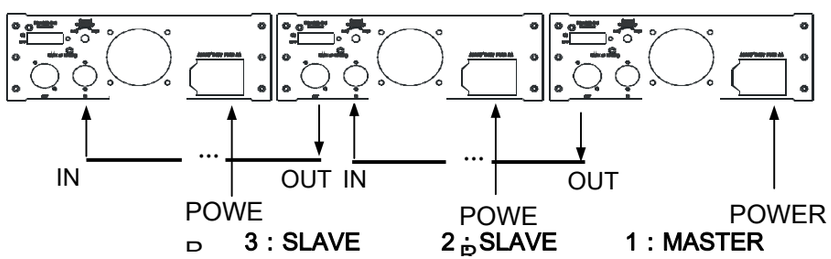
1. Ubique el selector dip en la posicion Sound_Active /Sonido o Auto Mode/ Automatico
2. La unidad reaccionara ante las bajas frecuencias de la musica que
   ingresaran por el microfono interno en el modo Sound_Active , o cambiara
   en forma automatica en el modo Auto.
3. Utilize el potenciometro de audio ubicado en la parte trasera de la unidad
   para darle mas o menos sensibilidad al sonido



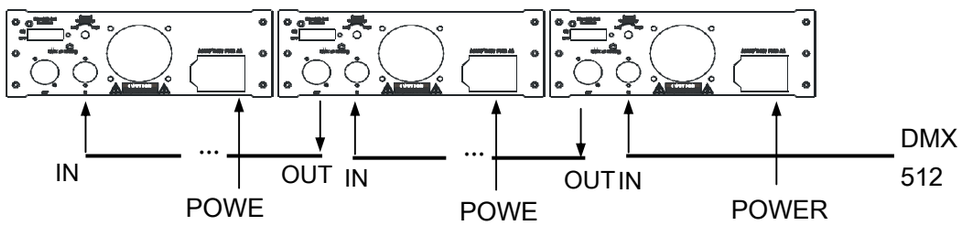
Operación en modo Master-Slave (Master_Sound,Master_Auto):En este
modo puede interconectar hasta 32 unidades sin necesidad de control externo.
Operando todos los equipos en forma sincronizada!!

1. Utilize un cable tipo XLR de microfono balanceado e interconecte las unidades
   a traves del conector XLR que poseen los equipos en su parte posterior.
2. Seleccione la unidad en modo Mestro / Master. Ponga el dip switch en la posicion
Master este equipo sera el primero de la linea.
3.Seleccione los demas equipos en la posicion Slave / Esclavo, estos equipos
responderan a los movimientos del equipo master en forma sincronizada

Modode de conexión:



Modo DMX512: este modo le permite controlar
los laser a traves de un controlador DMX512 universal
1. Posicione el DIP correspondiente al modo DMX
2. Utilize cable XLR tipo microfono para interconectar las unidades
a traves del conector XLR que poseen las unidades en su parte posterior
3. Asigne el direccionamiento DMX de acuerdo a su consola
(ver tabla adjunta)
4. Utlize el controlador DMX para programar la unidad



N : DMX **2 : DMX** **1 : DMX**

NOTA:

1. En el modo Master-Slave el sistema no requiere del controlador
2. EN el modo Maste-Slave no se deben configurar dos unidades como Master

Contenido

1. Manual del usuario	1pcs	2. Cable de energia	1pcs
3. Agarradera	1pcs		

0=OFF 1=ON X=0FF o ON

DIP SWITCH												FUNCION
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	ACTIVACION POR SONIDO
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	1	MODO AUTO
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	0	MASTER_SOUND
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	1	MASTER_AUTO
X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	0	0	SLAVE / ESCALVO
DIRECCIONAMIENTO DMX (VER TABLA)									1	0	1	MODO DMX
X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	0	MODO TESTEO

Los Dip #10,#11,y #12 setean las funciones generales, del dip #1 al #9
permite dar el direccionamiento DMX512 en el modo DMX.

Calculo del direccionamiento DMX:

Cada unidad utiliza 7 canales ; el siguiente equipo debera comensar desde el canal 8
en adelante y asi sucesivamente, CALCULO DEL CANAL = 8×N + 1 N=0,1,2,3……
Ejemplo: Un equipo DIREC.=1, Segundo equipo DIREC.=9,
Tercer equipos DIREC=17, Cuarto equipos DIREC=25,

EQUIPO	DIREC	BINARIO / DIP SWITCH
1	1	100000000
2	9	100100000
3	17	100010000
4	25	100110000